

BSSC Crash Course Class – 1

Science | 50 MCQs

By Manjeet's Math Magic

1. बादलों के वायुमंडल में तैरने का कारण है उनका कम -
 - a) ताप
 - b) वेग
 - c) दाब
 - d) घनत्व
2. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व सबसे पहले कृत्रिम रूप से उत्पादित किया गया था ?
 - a) नेपच्यूनियम
 - b) प्लूटोनियम
 - c) फ्रेंसियम
 - d) टेक्नीशियम
3. समुद्र में प्लवन करते हुए आइसबर्ग का कितना भाग समुद्र की सतह से ऊपर होता है ?
 - a) $\frac{1}{9}$
 - b) $\frac{1}{10}$
 - c) $\frac{1}{6}$
 - d) $\frac{1}{4}$
4. पानी के एक ग्लास में एक बर्फ का टुकड़ा तैर रहा है। जब बर्फ पिघलती है, तो पानी के स्तर पर क्या प्रभाव होगा? वह -
 - a) बढ़ेगा
 - b) कम होगा
 - c) उतना ही होगा
 - d) पहले बढ़ेगा फिर कम होगा
5. पानी के 4 डिग्री से. पर शरीर तैरता है, यदि तापमान 100 डिग्री से. हो जाए तो -
 - a) शरीर डूब जाएगा।
 - b) कोई परिवर्तन नहीं होगा।
 - c) कुछ अधिक भाग पानी में डूबेगा।
 - d) अधिक आसानी से तैरेगा।
6. समुद्र में नदी की अपेक्षा तैरना आसान होता है, क्योंकि -
 - a) समुद्री जल नमकीन होता है।
 - b) समुद्री जल गहरा होता है।
 - c) समुद्री जल भारी होता है।
 - d) समुद्री जल हल्का होता है।
7. जब कोई जहाज नदी से सागर में घुसता है -
 - a) वह कुछ ऊपर उठता है।
 - b) वह कुछ नीचे जाता है।
 - c) वह उसी तल पर रहता है।
 - d) वह समुद्र की तली में डूब जाता है।
8. प्रकाश विकिरणों की प्रकृति होती है-
 - a) तरंग के समान
 - b) कण के समान
 - c) तरंग एवं कण दोनों के समान
 - d) तरंग एवं कण, किसी के समान नहीं

9. प्रकाश सीधी रेखा में चलता प्रतीत होता है, क्योंकि-

- a) यह छोटे कणों से बना होता है।
- b) प्रकाश का वेग बहुत अधिक है।
- c) प्रकाश का तरंगदैर्घ्य बहुत छोटा है।
- d) प्रकाश अपने चारों ओर से परावर्तित होता है।

10. प्रकाश का शून्याकाश में वेग अनुमानतः है-

- a) 3×10^5 मीटर/से
- b) 3×10^8 मीटर/से.
- c) 3×10^4 किलोमीटर/से.
- d) 3×10^8 किलोमीटर/से.

11. प्रकाश का वेग अधिकतम होता है -

- a) हीरे में
- b) पानी में
- c) निर्वात में
- d) हाइड्रोजन में

12. प्रकाश की गति किसके बीच से जाते हुए न्यूनतम होगी ?

- a) कांच
- b) निर्वात
- c) जल
- d) वायु

13. सूर्य के प्रकाश को धरती की सतह पर पहुंचने में लगने वाला समय है लगभग-

- a) 4.2 सेकंड
- b) 4.8 सेकंड
- c) 8.5 मिनट
- d) 3.6 घंटे

14. जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है, तो निम्न में से कौन-सा एक अपरिवर्तित रहता है-

- a) तीव्रता
- b) वेग
- c) तरंगदैर्घ्य
- d) आवृत्ति

15. प्रकाश तंतु (Optical Fiber) जिस सिद्धांत पर काम करता है, वह है-

- a) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- b) अपवर्तन
- c) प्रकीर्णन
- d) व्यतिकरण

16. मरीजों के पेट के अंदर का परीक्षण करने हेतु डॉक्टरों द्वारा प्रयुक्त " एंडोस्कोप " निम्नलिखित में से किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?

- a) प्रकाश का परावर्तन
- b) प्रकाश का प्रकीर्णन
- c) प्रकाश का अपवर्तन
- d) प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन

17. दूरदर्शन के संकेत एक निश्चित दूरी के बाद नहीं मिल सकते क्योंकि-

- a) संकेत दुर्बल है।

- b) एंटीना दुर्बल है।
- c) वायु संकेत को शोषित कर लेती है।
- d) पृथ्वी की सतह वक्राकार है।

18. दूरदर्शन प्रसारण में श्रव्य संकेतों का प्रेषण करने के लिए प्रयुक्त तकनीक है-

- a) आयाम मॉडुलन
- b) आवृत्ति मॉडुलन
- c) स्पंद कूट (नाड़ी संकेत) मॉडुलन
- d) काल विभाग बहुसंकेतन

19. अभिनेत्र लेंस द्वारा किसी वस्तु का किस प्रकार का प्रतिबिंब रेटिना पर बनाया जाता है?

- a) सीधा तथा वास्तविक
- b) सीधा तथा आभासी
- c) उल्टा तथा वास्तविक
- d) उल्टा तथा आभासी

20. क्या मुख्य कारण है कि एक आंख की अपेक्षा दो आंखों का होना अधिक उपयुक्त है ?

- a) दो आंखों के कारण रंग आसानी से पहचाने जा सकते हैं।
- b) दो आंखों के कारण हम अंधेरे वह हल्के प्रकाश में आसानी से देख सकते हैं।
- c) इसी कारण मोजेक विजन द्वारा मनुष्य देख सकता है।
- d) इस कारण से दूरी व गहराई का एहसास होता है।

21. किसी तारे का रंग दर्शाता है-

- a) उसकी पृथ्वी से दूरी
- b) उसका ताप
- c) उसकी ज्योति
- d) उसकी सूर्य से दूरी

22. वायुमंडल में प्रकाश के विसरण का कारण है-

- a) कार्बन डाइऑक्साइड
- b) धूल-कण
- c) हीलियम
- d) जलवाष्प

23. प्रकाश का रंग निर्धारित होता है, इसके-

- a) आयाम से
- b) तरंगदैर्घ्य से
- c) तीव्रता से
- d) वेग से

24. निम्न में से किस रंग का सबसे लंबा तरंगदैर्घ्य (Wave length) है ?

- a) हरा
- b) पीला
- c) नीला
- d) लाल

25. निम्नलिखित में से किसमें उच्चतम ऊर्जा होती है ?

- a) नीला प्रकाश
- b) हरा प्रकाश
- c) लाल प्रकाश

d) पीला प्रकाश

26. हमें वास्तविक सूर्योदय से कुछ मिनट पूर्व ही सूर्य दिखाई देने का कारण क्या है?

- a) प्रकाश का प्रकीर्णन
- b) प्रकाश का विवर्तन
- c) प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- d) प्रकाश का अपवर्तन

27. क्षितिज के समीप सूर्य एवं चंद्रमा के दीर्घ वृत्ताकार दिखाई देने का कारण क्या है?

- a) अपवर्तन
- b) प्रकाशकीय भ्रम
- c) व्यक्तिकरण
- d) उनकी वास्तविक आकृति

28. सूर्य के प्रकाश के अदृश्य भाग से प्रकाश संश्लेषण किया जाता है, कुछ -

- a) वृक्षों द्वारा
- b) कवक द्वारा
- c) बैक्टीरिया द्वारा
- d) फफूंद द्वारा

29. खतरे के संकेतों के लिए लाल प्रकाश का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि -

- a) इसका प्रकीर्णन सबसे कम होता है।
- b) यह आंखों के लिए आरामदायक है।
- c) इसका सबसे कम रासायनिक प्रभाव होता है।

d) हवा द्वारा इसका अवशोषण सबसे कम होता है।

30. आकाश का नीला रंग किसका कारण होता है?

- a) प्रकाश का प्रकीर्णन
- b) प्रकाश का परिक्षेपण
- c) प्रकाश का व्यतिकरण
- d) सूर्य द्वारा नीले प्रकाश का अन्य रंगों की तुलना में अधिक उत्सर्जन

31. सूर्यास्त तथा सूर्योदय के समय सूर्य के लाल रंग का प्रतीत होने का कारण क्या है?

- a) प्रकाश का प्रकीर्णन
- b) प्रकाश का अपवर्तन
- c) प्रकाश का संपूर्ण आंतरिक परावर्तन
- d) प्रकाश का परिक्षेपण

32. अंतरिक्ष यात्री को आकाश का रंग कैसा दिखाई देता है?

- a) नीला
- b) सफेद
- c) काला
- d) लाल

33. कार के पीछे के यातायात के दृश्यावलोकन के लिए किस प्रकार के शीशे का प्रयोग होता है?

- a) अवतल दर्पण
- b) बेलनाकार दर्पण
- c) उत्तल दर्पण

d) समतल दर्पण

34. दाढ़ी बनाने के लिए काम में लेते हैं -

a) अवतल दर्पण

b) समतल दर्पण

c) उत्तल दर्पण

d) इनमें से कोई नहीं

35. खगोलीय दूरदर्शी से बना प्रतिबिंब होता है-

a) काल्पनिक और छोटा

b) काल्पनिक और बड़ा

c) वास्तविक और छोटा

d) वास्तविक और बड़ा

36. जब दो समानांतर समतल दर्पणों के बीच कोई वस्तु रख दी जाती है, तो बनने वाले प्रतिबिंबों की संख्या होती है -

a) 2

b) 1

c) 6

d) अनंत

37. जब किसी दर्पण को x कोण से घूर्णित किया जाए, तो परावर्तित किरण का घूर्णन होगा-

a) x

b) $2x$

c) 0

d) इनमें से कोई नहीं

38. अधोलिखित में से कौन-सा रंग

इंद्रधनुष के मध्य में दिखाई देता है ?

a) नीला

b) हरा

c) लाल

d) पीला

39. दोपहर के 12 बजे किस दिशा में इंद्रधनुष दिखाई देता है -

a) पश्चिम में

b) दक्षिण में

c) पूर्व में

d) यह नहीं देख सकते हैं

40. जल में वायु का बुलबुला, जिसकी भांति व्यवहार करेगा, वह है-

a) उत्तल दर्पण

b) उत्तल लेंस

c) अवतल दर्पण

d) अवतल लेंस

41. किसी व्यक्ति का पूरा प्रतिबिंब देखने के लिए एक समतल दर्पण की न्यूनतम ऊंचाई होनी चाहिए-

a) व्यक्ति की ऊंचाई के बराबर

b) व्यक्ति की ऊंचाई का आधा

c) व्यक्ति की ऊंचाई का एक-चौथाई

d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

42. एक समतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या होती है-

a) शून्य

b) एक

c) अनंत

d) एक और अनंत के बीच

c) पुतली में

d) दृष्टिपटल (Retina) में

43. दूरदृष्टि दोष निवारण के लिए काम में लेते हैं-

a) अवतल लेंस

b) उत्तल दर्पण

c) उत्तल लेंस

d) अवतल दर्पण

48. आंख की रेटिना की परंपरागत कैमरा के निम्नलिखित में से किस भाग से तुलना की जा सकती है ?

a) फिल्म

b) लेंस

c) शटर

d) आवरण

44. पढ़ने में काम आने वाले ग्लासेस, किस प्रकार के लेंस से बनते हैं ?

a) अवतल

b) उत्तल

c) साधारण

d) दोनों (a) और (b)

49. किसी अपारदर्शी वस्तु का रंग उस रंग के कारण होता है, जिसे वह-

a) अवशोषित करता है।

b) अपरिवर्तित करता है।

c) परावर्तित करता है।

d) प्रकीर्ण करता है।

45. स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी होती है (सेंटीमीटर)-

a) 25

b) 5

c) 75

d) 100

50. एक रंगीन टेलीविजन में तीन

आधारभूत रंगों के मिश्रण के मिश्रण

आधारभूत रंगों के मिश्रण से रंग बनते हैं, ये हैं-

a) लाल, नीला तथा नारंगी

b) लाल, हरा तथा नीला

c) लाल, पीला तथा हरा

d) लाल, हरा तथा भूरा

46. लेंस की शक्ति मापी जाती है -

a) डायऑप्टर में

b) इओन में

c) ल्युमन में

d) कैंडेला में

47. मनुष्य की आंख में किसी वस्तु का प्रतिबिंब बनता है -

a) कॉर्निया में

b) परितारिका (Iris) में

Answers:

1. D
2. D
3. A
4. C
5. A
6. C
7. A
8. C
9. C
10. B
11. C
12. A
13. C
14. D
15. A
16. D
17. D
18. B
19. C
20. D
21. B
22. B
23. B
24. D
25. A
26. D
27. A
28. C
29. A
30. A
31. A

32. C
33. C
34. A
35. B
36. D
37. B
38. B
39. D
40. D
41. B
42. C
43. C
44. B
45. A
46. A
47. D
48. A
49. C
50. B



All Data prepared by Manjeet Kumar Singh & Team.



Follow On Instagram: <https://instagram.com/manjeet.kr.singh/>



on Youtube:

<https://youtube.com/manjeetsmathmagic>



Like our Facebook Page:

<https://facebook.com/manjeetsmathmagic/>

Facebook Group:

<https://facebook.com/groups/manjeetsmathmagic>

Pdf Hosted on www.mCompetition.in

© Manjeet's Math Magic